

Preferencias de hábitat y descripción del pupario de especies de dípteros de la Familia Carnidae.

Alba Sandoval, Jesús Veiga, Francisco Valera. Dpto. Ecología Funcional y Evolutiva. Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC). Email: pvalera@eeza.csic.es

Introducción

La diferenciación de nichos mediante la división de recursos facilita la coexistencia de especies con requisitos similares. En este trabajo se analizan las preferencias de hábitat de dos especies de dípteros (*Carnus hemapterus* y *Hemeromyia anthracina*) de la poco conocida Familia Carnidae que coexisten durante su etapa larvaria y de pupa en los nidos de especies de aves trogloditas.

Esta Familia, con especies parásitas y no parásitas, es ideal para realizar estudios de muy diversa índole aunque tales estudios se ven dificultados por la poca información disponible para muchas de sus especies.

Objetivos

- 1.- Describir las pupas de tres especies de Carnidae (*C. hemapterus*, *H. anthracina* y *H. longirostris*) e informar de los rasgos diagnóstico.
- 2.- Estudiar la asociación entre tipo de hábitat y dos especies de Carnidae.

Métodos

- 1.- Muestreo de detritus de nidos de carraca, tamizado y localización de pupas de las tres especies.
- 2.- Muestreo de pupas de Carnidae en oquedades naturales en taludes y en cajas nido en Almería ocupadas por diversas especies de aves.

Resultados

- 1.- Las pupas de *C. hemapterus* son fácilmente distinguibles de las de *Hemeromyia* spp. por ser menores y tener unos espiráculos con terminaciones digitiformes (Fig. 1).
- 2.- Las pupas de *H. anthracina* y de *H. longirostris* sólo se distinguen por la mayor distancia entre espiráculos que tiene la primera especie.
- 3- *Carnus hemapterus* ocurre tanto en cajas nido como en oquedades naturales. La prevalencia no difiere en ambos tipos de nido pero es más abundante en las cajas nido (Fig. 2).
- 4.- *Hemeromyia anthracina* es detectada en cajas nido pero no en oquedades naturales (Fig. 2).
- 5.- La coexistencia de ambas especies ocurre solo en cajas nido y, en éstas, sólo en un 50% de los casos.

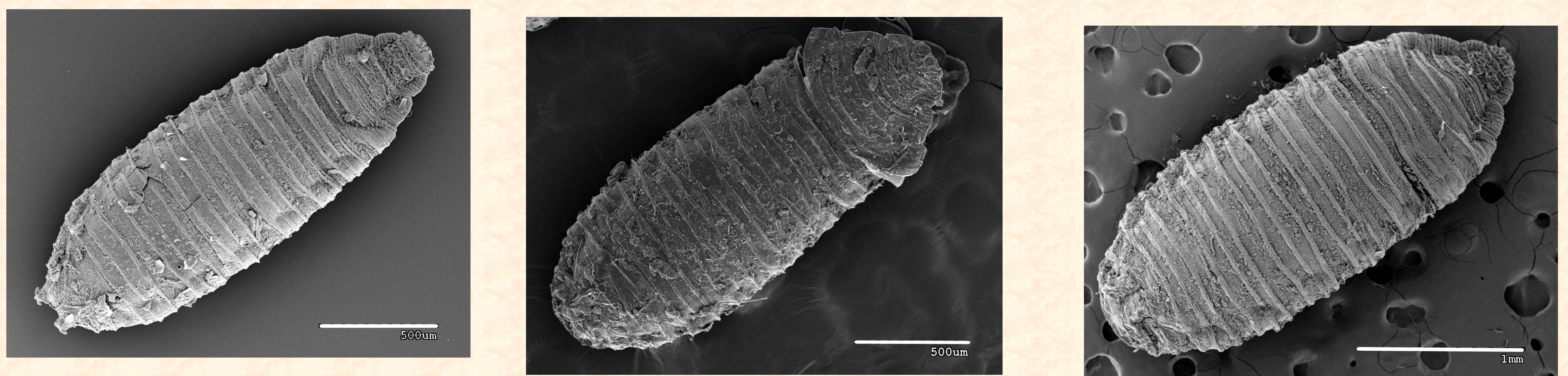


Figura 1.- Puparia de *Carnus hemapterus* (izqda.), *Hemeromyia longirostris* (centro) y *Hemeromyia anthracina* (dcha.)

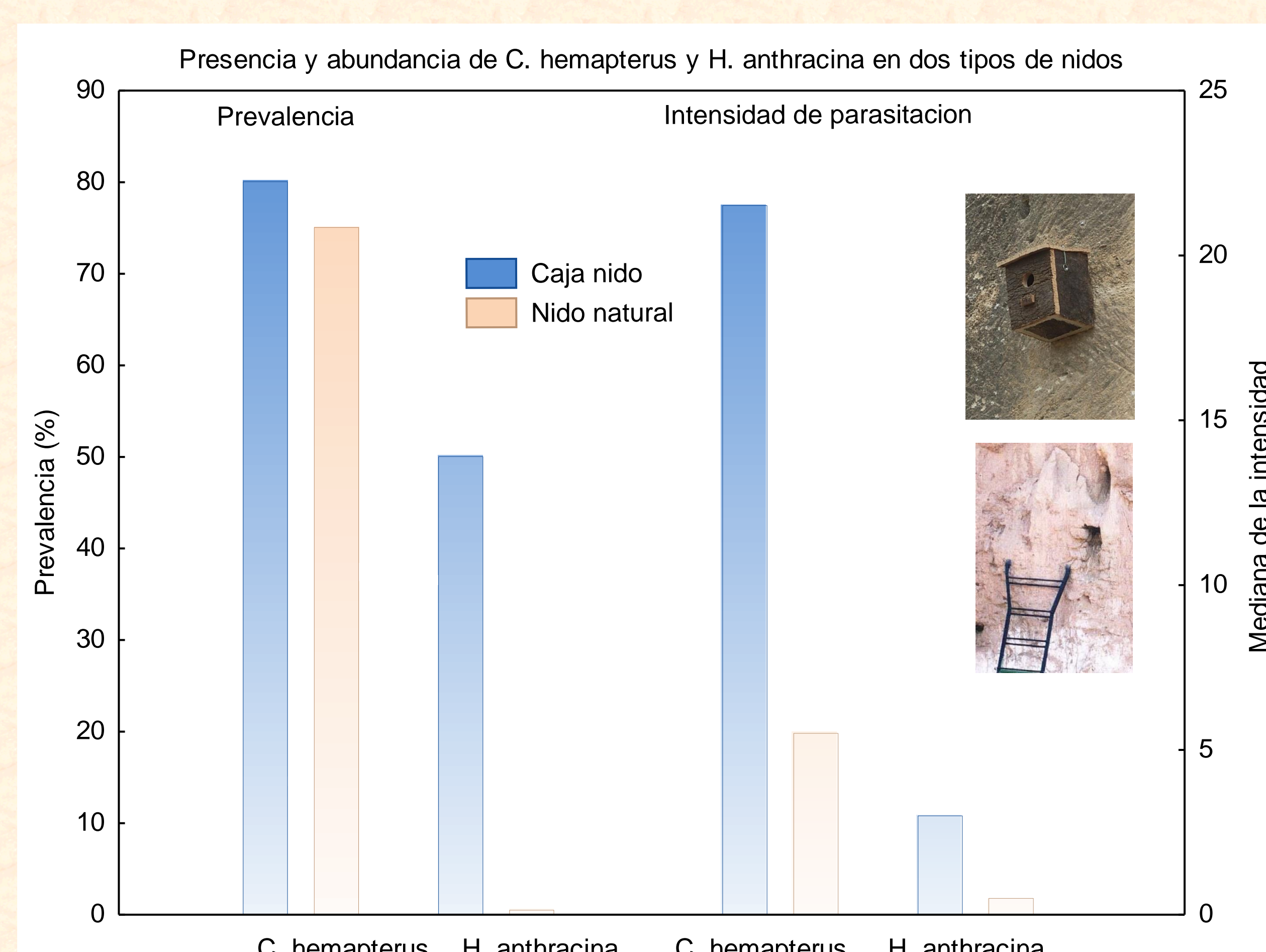


Figura 2.- Relación entre tipo de hábitat y presencia/abundancia de *C. hemapterus* y *H. anthracina* (N= 10 cajas nido y 8 nidos naturales).

Discusión

- La diferenciación entre las dos especies de *Hemeromyia* puede ser difícil si hay variación intraespecífica del tamaño (ej. por disponibilidad trófica).
- *C. hemapterus* es más abundante en cajas nido.
- *H. anthracina* parece evitar nidos con sustrato exclusivamente arenoso pero acepta nidos con mezcla de sustrato arenoso y material vegetal.
- El aparente rechazo de *H. anthracina* por nidos arenosos limita el grado de coexistencia de ambas especies y, posiblemente, la competencia entre especies.

Agradecimientos

Este estudio fue financiado por el Mº de Ciencia e Innovación (CGL2008-00562), por fondos FEDER y por una beca del Mº de Economía, Industria y Competitividad (BES-2015-075951) a J.V.